

WHAT IS CLAIMED IS:

1. 原稿画像を読み取り、対応する画像データを提供する画像読み込み装置 comprising:

原稿の光学画像を電気的な画像信号に変換する光電変換部と、
前記光電変換部から出力される前記画像信号を処理し、前記画像データを提供する
画像処理部と、

前記光電変換部、画像処理部を含む前記画像読み込み装置の各部に電源を供給する電
源部と、

前記電源部から前記光電変換部に対する電源供給を制御する電源供給制御部。

2. 画像読み込み装置 according to claim 1, wherein 前記電源供給制御部は、
前記画像読み込み装置が所定時間の間使用されない場合、前記光電変換部に対する電源
供給を停止する。

3. 画像読み込み装置 according to claim 1, wherein 前記電源供給制御部は、
半導体スイッチ、リレー及び3端子レギュレータのうち1つを具備する。

4. 画像読み込み装置 according to claim 1, further comprising 外部装置と
通信を行うためのインターフェース、wherein 前記電源供給制御部は、前記インター
フェースを介して送信される節電モードの指示に応じて、前記光電変換部に対する電
源供給を停止する。

5. 画像読み込み装置 according to claim 1, wherein 前記光電変換部は、CC
Dを具備する。

6. 画像読み込み装置 according to claim 1, wherein 前記光電変換部は、CC
D及びCCD ドライバを具備する。

7. 原稿画像を読み取り、対応する画像を形成する画像形成装置 comprising:

原稿の光学画像を電気的な画像信号に変換する光電変換部と、
前記光電変換部から出力される前記画像信号を処理し、前記画像データを提供する
画像処理部と、
前記画像処理部から提供される前記画像データに対応する画像を用紙上に形成する
画像形成部と、
前記光電変換部、画像処理部及び前記画像形成部を含む前記画像形成装置の各部に
電源を供給する電源部と、
前記電源部から前記光電変換部に対する電源供給を制御する電源供給制御部。

8. 画像形成装置 according to claim 7, wherein 前記電源供給制御部は、
前記画像形成装置の節電モード時に前記光電変換部に対する電源供給を停止する。

9. 画像形成装置 according to claim 8, wherein 前記節電モードは、前記
画像形成装置が所定時間の間使用されない場合に設定される。

10. 画像形成装置 according to claim 8, wherein 前記節電モードは、節
電ボタンのONに応じて設定される。

11. 画像形成装置 according to claim 6, wherein 前記画像形成部は、用
紙上に形成されたトナー像を用紙に定着される定着部、及び該定着部に対する電源供
給を選択的に制御する第2電源供給制御部を含み、前記第1及び第2間供給制御部は、
前記画像形成装置の節電モード時に前記光電変換部及び前記定着部に対する電源供給
をそれぞれ停止する。

12. 原稿画像を読み取り、対応する画像を形成する画像形成装置 comprising:
原稿の光学画像を電気的な画像信号に変換するC C D (Charge Coupled Device)と、
前記C C Dから出力される前記画像信号を処理し、前記画像データを提供する画像
処理回路と、
前記画像処理回路から提供される前記画像データに対応する画像を用紙上に形成す

るプリンタ部と、

前記C C D、画像処理回路及び前記プリンタ部を含む前記画像形成装置の各部に電源を供給する電源部と、

前記電源部からの前記C C Dに対する電源供給をスイッチングするスイッチと、

前記電源部からの前記C C Dに対する電源供給を、前記スイッチを用いて制御するC P U (Central processing Unit)。